

第77回セメント技術大会 プログラム

5月17日（水）

第1会場			第2会場			第3会場		
9:20 ~ 10:20	C-S-Hの長期安定性		9:20 ~ 10:35	塩害・鋼材腐食		9:20 ~ 10:20	化学的浸食・溶脱、凍結融解	
講演番号	1101 ~ 1104		講演番号	1201 ~ 1205		講演番号	1301 ~ 1304	
座長	島根大学 太平洋セメント株式会社	新 大軌 扇 嘉史	座長	東京都市大学 住友大阪セメント株式会社	佐藤 幸恵 安藤 重裕	座長	芝浦工業大学 東京理科大学	伊代田 岳史 高橋 駿人
1101	'H-NMR relaxometryによるT ₁ -T ₂ 緩和相関測定を用いたセメントペーストの再吸湿挙動に関する基礎的検討	会場	1201	茶葉を混合したモルタル中鋼材のカソード分極特性に関する基礎的検討	会場	1301	ASR生成物の共存がエトリンガイト二次生成に及ぼす影響	会場
	東京大学大学院 ○ 栗原 誠 千葉大学大学院 大窪 貴洋 東京大学大学院、名古屋大学大学院 丸山 一平			静岡理工科大学 ○ 西田 孝弘 愛媛大学大学院 河合 康有			山梨大学大学院 ○ 佐藤 賢之介 山梨大学 秋山 峻輝 山梨大学大学院 斎藤 成彦	
1102	ストラトリンガイトの結晶構造に及ぼす熱履歴の影響	オンライン	1202	早強セメントに高炉スラグ微粉末を混和したコンクリートの性能照査に関する研究	会場	1302	深海に暴露したカルシウムアルミニネートセメントと半水石膏の2成分系セメントペースト硬化体の化学的性質	会場
	新潟大学大学院 ○ 北川 遥喬 新潟大学 斎藤 豪 新潟大学大学院 神村 幸弥 新潟大学 佐伯 竜彦			福岡大学大学院 ○ 中塚 涼太 福岡大学 横原 弘貴 福岡大学 山田 悠二 福岡大学大学院 添田 政司			UBE三菱セメント株式会社 ○ 秋藤 哲 UBE三菱セメント株式会社 高橋 恵輔 海洋研究開発機構 西田 周平	
1103	トバモライトへのAIおよびアルカリ添加による構造変化	オンライン	1203	コンクリート中を拡散移動するあらゆるイオンの実効拡散係数決定法	会場	1303	高吸水性ポリマーと気泡の凍害からの保護機構の相違	会場
	新潟大学大学院 ○ 神村 幸弥 新潟大学 斎藤 豊 新潟大学大学院 馬渡 大翔 新潟大学 佐伯 竜彦			北海道大学、国立環境研究所 ○ 市川 恒樹 国立環境研究所 山田 一夫 株式会社太平洋コンサルタント 芳賀 和子			金沢大学 上原 典香 金沢大学 田邊 駿 金沢大学 大山 和哉 金沢大学 ○ 五十嵐 心一	
1104	ゼオライトへCaを添加した際に生成するC-A-S-Hの評価	オンライン	1204	ポリマーセメントモルタル被覆コンクリートの塩化物イオン浸透抑制効果に及ぼす吸水調整材塗布の影響	オンライン	1304	気泡点周囲の領域分割による凍害から保護すべき範囲の評価	会場
	新潟大学大学院 ○ 神村 幸弥 新潟大学 斎藤 豊 新潟大学大学院 馬渡 大翔 新潟大学 佐伯 竜彦			日本大学大学院 ○ 西 陸登 元日本大学大学院 田中 拓弥 日本大学 斎藤 俊克 日本大学名誉教授 出村 克宣			金沢大学大学院 ○ 大山 和哉 金沢大学 五十嵐 心一	
			1205	高温作用と塩水作用を受けた鉄筋コンクリート部材の耐力と耐久性評価	会場			
				群馬大学 ○ 高橋 一彩 群馬大学大学院 富士田 玲 群馬大学大学院 小澤 満津雄				

(休憩時間10:20~10:45)

(休憩時間10:35~11:00)

(休憩時間10:20~10:45)

第77回セメント技術大会 プログラム

5月17日（水）

第1会場		第2会場		第3会場	
10:45 ~ 12:15	分析技術 講演番号 1105 ~ 1110	11:00 ~ 12:15	コンクリート製品、ポーラスコンクリート 講演番号 1206 ~ 1210	10:45 ~ 12:15	凍結融解 講演番号 1305 ~ 1310
座長 山口大学名誉教授 U B E 三菱セメント株式会社	後藤 誠史 後藤 卓	座長 東海大学 住友大阪セメント株式会社	伊達 重之 齋藤 尚	座長 株式会社フローリック 住友大阪セメント株式会社	西 祐宜 本田 和也
1105 中性子散乱によるトバモライト層状構造の解析	会場	1206 低炭素型セメントを用いたCO ₂ 吸収PCa部材の基礎的な検討	会場	1305 塩水中でのモルタルの凍結融解抵抗性に水酸化カルシウムが与える影響	会場
旭化成ホームズ株式会社 旭化成ホームズ株式会社 電力中央研究所 日本原子力研究開発機構	松井 久仁雄 ○ 高木 菜津子 蔵重 熟 高田 慎一	鹿島建設株式会社 鹿島建設株式会社 鹿島建設株式会社 鹿島建設株式会社	○ 全 振煥 笠井 浩 親本 俊憲 閑田 徹志	岡山大学大学院 岡山大学 岡山大学 岡山大学	○ 岡崎 佳菜子 藤井 隆史 綾野 克紀
1106 中性子線による重水セメント/重水モルタルの含水挙動の観察	会場	1207 蒸気養生におけるコンクリート断面の温度分布の推定	会場	1306 モルタルの凍結融解抵抗性における化学混和剤の気泡による効果の再検証	会場
茨城大学大学院 茨城大学大学院 茨城大学大学院 若築建設株式会社	○ 久保田 凜 小泉 智 能田 洋平 秋山 哲治	興建産業株式会社 興建産業株式会社 株式会社リボーンコンサルティング 東京都立大学名誉教授	○ 田所 雄治 曾根 正夫 永吉 哲郎 國府 勝郎	中部電力パワーグリッド 北海道大学大学院 北海道大学大学院 北海道大学大学院	○ 松島 克矢 齊藤 陸斗 ○ 吳 多英 北垣 亮馬
1107 固定二酸化炭素量分析におけるペーストの切削方法に関する研究	会場	1208 蒸気養生における前養生時間の違いがコンクリートの気泡および凍結融解抵抗性に及ぼす影響	会場	1307 棒状バイブレータを用いた振動締固めによるコンクリート内外の気泡径分布の経時的变化	会場
東洋大学大学院 東洋大学	○ 横川 勇輝 横関 康祐	鳥取大学 松江工業高等専門学校 鳥取大学 鳥取大学大学院	○ 山崎 康史 周藤 将司 兵頭 正浩 緒方 英彦	岩手大学大学院 岩手大学 岩手大学 岩手大学	○ 伊藤 いずみ 小山田 哲也 一戸 暖生 中村 大樹
1108 燃料デブリ回収・保管を目的とした中性子吸收材を含有するけい酸ナトリウムセメント固化体の非晶質構造解析	会場	1209 ポーラスコンクリートの高強度化に関する実験的研究	会場	1308 膨張材を使用したコンクリートのスケーリング特性とその要因の検討	会場
静岡理工科大学 静岡理工科大学 国際廃炉研究開発機構（IRID）、日本原子力研究開発機構 国際廃炉研究開発機構（IRID）、日本原子力研究開発機構	○ 山崎 誠志 松浦 由幸 荒井 陽一 鈴木 誠矢	マテラス青梅工業株式会社 マテラス青梅工業株式会社 前橋工科大学 ものづくり大学	○ 廣瀬 匠見 高村 幸宏 舌間 孝一郎 辻 正哲	岩手大学大学院 岩手大学 岩手大学 五洋建設株式会社	○ 澤田 拓真 小山田 哲也 中村 大輝 五十嵐 岐英
1109 TG-DTA-MSによるCO ₂ 定量手法の検討	会場	1210 ポリマーセメントモルタルを結合材とするポーラスコンクリートの小型供試体における強度性状	オンライン	1309 スケーリング抵抗性に対するコンクリート中の必要空気量の基礎的実験	会場
株式会社太平洋コンサルタント 株式会社太平洋コンサルタント 株式会社太平洋コンサルタント 株式会社太平洋コンサルタント	○ 戸田 涼大 澤田 佳奈 根岸 久美 高橋 晴香	日本大学大学院 日本大学 日本大学名誉教授	○ 田中 秀暉 齋藤 俊克 出村 克宣	岩手大学大学院 岩手大学 岩手大学 株式会社大林組	○ 青山 桃子 小山田 哲也 中村 大樹 藤齋 祐希
1110 低圧水蒸気吸着のESW分析によるC-S-Hの微細構造および炭酸化挙動解析	オンライン	(休憩時間12:15~13:20)	(休憩時間12:15~13:20)	(休憩時間12:15~13:20)	

第77回セメント技術大会 プログラム

5月17日（水）

第1会場		第2会場		第3会場	
13:20 ~ 14:35	セメントの水和 講演番号 1111 ~ 1115	13:20 ~ 14:35	コンクリート舗装、高強度コンクリート 講演番号 1211 ~ 1215	13:20 ~ 14:20	混和材 講演番号 1311 ~ 1314
座長 日本大学 株式会社トクヤマ	大宅 淳一 森 明義	座長 東京農業大学 株式会社太平洋コンサルタント	小梁川 雅 梶尾 聰	座長 東京大学 日鉄高炉セメント株式会社	長井 宏平 平本 真也

1111 トリイソプロパノールアミンの強度増進効果に及ぼすMgOの増加の影響 会場 太平洋セメント株式会社 ○ 金田 涼 太平洋セメント株式会社 溝淵 裕美 太平洋セメント株式会社 山口 麻衣子 太平洋セメント株式会社 細川 佳史	1211 供用に伴うコンクリート舗装のすべり抵抗性の変化と路面テクスチャの変化 会場 セメント協会 ○ 泉尾 英文 東京都立大学大学院 金子 大祐 セメント協会 佐々木 健一 UBE三菱セメント株式会社 中村 康一郎	1311 GGBS及び γ -C ₂ S含有のモルタルの炭酸化養生時のCO ₂ 固定量の比較検討 会場 芝浦工業大学 ○ 石川 英理香 芝浦工業大学 伊代田 岳史 株式会社竹中工務店 江口 康平
1112 ヒドロキシ基・カルボキシ基を含む低分子の有機化合物がセメントの水和反応 及びモルタル強度発現に及ぼす影響に関する研究 会場 法政大学 ○ 中江 安里 法政大学大学院 渡邊 貴子 法政大学 岩田 雷太 法政大学客員教授、岩手大学名誉教授 羽原 俊祐	1212 コンクリート舗装のすべり抵抗性と路面の粗さパラメータとの相関に関する一考察 会場 住友大阪セメント株式会社 ○ 遠藤 大樹 東京都立大学大学院 Senthilvelan Jaganmuthu 東京都立大学大学院 上野 敦 株式会社トクヤマ 時政 右京	1312 高炉スラグ微粉末を使用したモルタルの脱型強度に及ぼすカルシウムサルホ アルミニート系早強材の影響 会場 デンカ株式会社 ○ 田中館 悠登 デンカ株式会社 樋口 隆行 デンカ株式会社 荒木 昭俊
1113 トリイソプロパノールアミンの強さ増進効果に及ぼすLSPの粉末度の影響 会場 太平洋セメント株式会社 ○ 中川 裕太 太平洋セメント株式会社 林 建佑 太平洋セメント株式会社 兵頭 彦次	1213 目地部の高耐久化を目指したダウエルバーの選定に関する一考察 会場 セメント協会 ○ 中村 弘典 セメント協会 吉本 徹 東京農業大学 小梁川 雅	1313 亜硝酸および硝酸カルシウムを添加し結合材中の石膏量を低減させた高炉ス ラグ微粉末高含有コンクリートの各種物性評価 会場 UBE三菱セメント株式会社 ○ 中村 康一郎 UBE三菱セメント株式会社 桐山 宏和 UBE三菱セメント株式会社 高原 幸之助 UBE三菱セメント株式会社 伊藤 智章
1114 C-S-Hの炭酸化および加熱によるCO ₂ の挙動 会場 太平洋セメント株式会社 ○ 扇 嘉史 太平洋セメント株式会社 細川 佳史	1214 コンクリート舗装補修箇所の劣化の要因に関する調査 会場 土木研究所 ○ 加藤 祐哉 土木研究所 古賀 裕久	1314 高炉スラグ微粉末を高置換した初期塩分含有コンクリートの腐食特性に関する 研究 会場 福岡大学大学院 ○ 末永 太一 福岡大学 横原 弘貴 福岡大学 山田 悠二 福岡大学 KATPADY DHRUVA
1115 少量混合成分を粘土鉱物としたポルトランドセメントの水和生成機構 会場 新潟大学大学院 ○ 渡辺 泰樹 新潟大学 斎藤 豪 新潟大学大学院 鈴木 一帆 新潟大学 佐伯 竜彦	1215 天然繊維混入型超高強度繊維補強コンクリートのリング拘束加熱試験による爆 裂評価 会場 群馬大学大学院 ○ 島村 一樹 群馬大学大学院 小澤 満津雄	

(休憩時間14:35~15:00)

(休憩時間14:35~15:00)

(休憩時間14:20~15:00)

第77回セメント技術大会 プログラム

5月17日（水）

第1会場		第2会場		第3会場	
15:00 ~ 16:15	環境・リサイクル 講演番号 1116 ~ 1120	15:00 ~ 16:15	セメント、モルタルの性質と物性 講演番号 1216 ~ 1220	15:00 ~ 16:15	混和材 講演番号 1315 ~ 1319
座長 東京理科大学 太平洋セメント株式会社	加藤 佳孝 黒川 大亮	座長 新潟大学 UBE三菱セメント株式会社	斎藤 豪 境 徹浩	座長 日本大学 株式会社トクヤマ	佐藤 正己 新見 龍男
1116 少量混合成分を增量したセメントを用いたコンクリートの基礎性状 会場	UBE三菱セメント株式会社 ○ 桐山 宏和 UBE三菱セメント株式会社 森田 浩一郎 UBE三菱セメント株式会社 後藤 卓	1216 テストキルンを用いた高IM型セメントの試製と低温時の反応性評価 会場	太平洋セメント株式会社 ○ 多田 真人 太平洋セメント株式会社 久我 龍一郎 太平洋セメント株式会社 兵頭 彦次	1315 少量添加でASR膨張を抑制可能なガラス微粉末 会場	太平洋セメント株式会社 ○ 安田 瑛紀 太平洋セメント株式会社 黒野 承太郎 太平洋セメント株式会社 岸良 竜 太平洋セメント株式会社 河野 克哉
1117 高吸着人工パリアの開発に資する高CECモルデナイト型ゼオライトを混合したセメント系材料の諸特性 会場	八戸工業高等専門学校 ○ 今泉 有人 八戸工業高等専門学校 庭瀬 一仁 電力中央研究所 山本 武志 株式会社セレス 佐藤 宏	1217 サーモポロメトリーによる細構造解析に関する一考察 会場	NIST合同会社 ○ 名和 豊春	1316 災害時に発生したコンクリート塊の混和材を用いた再資源化 会場	株式会社大崎総合研究所 ○ 村上 一夫 名城大学 道正 泰弘 電力中央研究所 山本 武志 名城大学大学院 グエン ヴアン フィン
1118 スラッジの炭酸化によるセメント鉱物と水和生成物への影響 会場	住友大阪セメント株式会社 ○ 本田 和也 住友大阪セメント株式会社 上河内 貴 住友大阪セメント株式会社 小西 正芳	1218 木質バイオマス燃焼灰を使用したセメント硬化体の反応性状とモルタル性状 会場	北九州市立大学 ○ 渕上 貴史 北九州市立大学 高巣 幸二 北九州市立大学 陶山 裕樹 北九州市立大学 小山田 英弘	1317 石炭ガス化スラグ微粉末を混和したプレキャストコンクリートの諸物性に関する検討 会場	日本大学大学院 ○ 相内 豪太 日本大学 前島 拓 日本大学 岩城 一郎 昭和コンクリート工業株式会社 宮澤 聰
1119 スラッジ水の貯蔵期間が練混ぜ水の品質に与える影響 会場	住友大阪セメント株式会社 ○ 黒岩 笑海歌 住友大阪セメント株式会社 永井 智也 住友大阪セメント株式会社 宮園 雅裕 住友大阪セメント株式会社 小田部 裕一	1219 ケイ酸カルシウム水和物の解析的手法による機械的物性の推定 会場	北海道大学 ○ 村上 創一郎 北海道大学 胡桃澤 清文	1318 石灰石微粉末を混合した普通ポルトランドセメントを用いたコンクリートの基本物性 会場	太平洋セメント株式会社 ○ 高橋 悠 太平洋セメント株式会社 石田 征男
1120 トラックアジャーテーのドラム内の未使用生コンクリート量測定に関する研究 会場	近江アサノコンクリート株式会社 ○ 山崎 仁資 近江アサノコンクリート株式会社 金子 寿男 ものつくり大学 澤本 武博 埼玉大学 瞳好 宏史	1220 カルシウムアルミノフェライトの水和反応に及ぼすアルカノールアミンの影響 会場	株式会社トクヤマ ○ 安達 文 株式会社トクヤマ 茶林 敬司 株式会社トクヤマ 加藤 弘義 島根大学 新 大軌	1319 人工骨材とフライアッシュを混合させたコンクリートの諸特性に関する研究 会場	北九州市立大学 ○ 河崎 尚哉 北九州市立大学 高巣 幸二 北九州市立大学 小山田 英弘 北九州市立大学 陶山 裕樹

(休憩時間16:15~16:40)

(休憩時間16:15~16:40)

(休憩時間16:15~16:40)

第77回セメント技術大会 プログラム

5月17日（水）

第1会場		第2会場		第3会場	
16:40 ~ 17:40	環境・リサイクル 講演番号 1121 ~ 1124	16:40 ~ 17:40	セメント、モルタルの性質と物性 講演番号 1221 ~ 1224	16:40 ~ 17:40	コンクリート施工 講演番号 1320 ~ 1323
座長 群馬大学 デンカ株式会社	小澤 満津雄 田原 和人	座長 東京大学 U B E 三菱セメント株式会社	高橋 佑弥 小林 真理	座長 千葉工業大学 住友大阪セメント株式会社	橋本 紳一郎 遠藤 大樹

1121 炭酸化させたセメントスラリーを混合したコンクリートのプレキャスト製品への適用性とCO ₂ 固定化に関する実験的検討 会場 太平洋セメント株式会社 ○ 田場 祐道 太平洋セメント株式会社 岡田 明也 太平洋セメント株式会社 早川 隆之	1221 高湿度環境下においてセメント硬化体に多量の二酸化炭素を固定する一案 会場 名古屋大学 ○ 伊神 竜生 名古屋大学大学院 Abudushalamu Aili 名古屋大学大学院 五十嵐 豪 東京大学大学院、名古屋大学大学院 丸山 一平	1320 型枠と鉄筋のあきがコンクリートの行渡りに及ぼす影響 会場 前橋工科大学 ○ 秋山 雄哉 前橋工科大学 舌間 孝一郎 マテラス青梅工業株式会社 岡本 賢治 ものづくり大学 辻 正哲
1122 CO ₂ 由来の軽質炭酸カルシウムが高炉スラグ微粉末を使用したモルタルの流动性および強度特性に及ぼす影響 会場 株式会社フローリック ○ 松沢 友弘 株式会社フローリック 西 祐宜 鹿島建設株式会社 向 俊成 鹿島建設株式会社 関田 徹志	1222 クリンカー原料に生コンスマッシュを用いた低温焼成型セメントの物性評価 会場 株式会社トクヤマ ○ 大田 将巳 株式会社トクヤマ 茶林 敬司 株式会社トクヤマ 加藤 弘義 島根大学 新 大軌	1321 再振動の実施がスケーリング抵抗性に与える影響 会場 福岡大学大学院 ○ 下河 初美 福岡大学 横原 弘貴 福岡大学 山田 悠二 福岡大学 Katpady DhruvaNarayana
1123 Interaction of organic liquid with metakaolin-based geopolymer 会場 Hokkaido university ○ 方 楚威 Hokkaido university Yogarajah ELAKNESWARAN Hokkaido university NIU Xiaobo Hokkaido university 廣吉 直樹	1223 高炉セメントC種に早強セメントを用いたモルタルの初期強度発現性について 会場 大分工業高等専門学校 ○ 山本 大介	1322 剛性を改善した透水性型枠シートの施工性および品質改善効果に関する実施工での検討 会場 若築建設株式会社 ○ 秋山 哲治 若築建設株式会社 茂庭 桢彦
1124 第2次世界大戦の戦災が日本国内のコンクリートによるCO ₂ 吸収量に与えた影響 会場 東京大学大学院 ○ 澤 大幹 東京大学大学院 友寄 篤 名古屋大学大学院 谷川 寛樹 東京大学大学院 丸山 一平	1224 リサイクルしたセメントと混和材を用いたモルタルに関する研究 会場 東京工芸大学 ○ 中川 青海 東京工芸大学 陣内 浩 三和石産株式会社 大川 憲	1323 遮熱シート養生によるRCボックスカルバートの温度ひび割れ制御効果 会場 群馬大学 ○ 大山 峻平 群馬大学大学院 富山 隆彦 群馬大学大学院 小澤 満津雄 河本工業株式会社 大島 亮一

(終了 17:40)

(終了 17:40)

(終了 17:40)

第77回セメント技術大会 プログラム

5月18日（木）

第1会場		第2会場		第3会場	
9:20 ~ 10:35	セメント製造技術 講演番号 2101 ~ 2105	9:20 ~ 9:40	委員会報告 セメント系固化材技術専門委員会	9:20 ~ 10:35	中性化、ASR 講演番号 2301 ~ 2305
座長 日鉄高炉セメント株式会社 株式会社トクヤマ	大塚 勇介 堀田 卓秀	座長	埼玉大学 UBE三菱セメント株式会社	座長	浅本 晋吾 石田 剛朗
2101 狹小空間専用ドローンを活用した設備内部点検の効率化	会場	9:40 ~ 10:40	セメント系固化材 講演番号 2201 ~ 2204	2301 異なる相対湿度・CO ₂ 濃度におけるセメントペーストの炭酸化進行に関する検討	会場
株式会社トクヤマ ○ 松田 弦也 株式会社トクヤマ 藏敷 尚史 株式会社Liberaware 永井 一樹 株式会社Liberaware 井町 翔		座長 土木研究所 宮下 千花 UBE三菱セメント株式会社 清田 正人	琉球大学 ○ 須田 裕哉 琉球大学 野中 栄太郎 琉球大学大学院 金城 雄大 東京大学大学院、名古屋大学大学院 丸山 一平		
2102 3Dレーザースキャナを用いたロータリーキルン点検技術	会場	2201 セメント系安定処理砂の力学特性－広範なひずみ領域における繰返し変形特性－	会場	2302 人工軽量骨材を用いた高炉セメントB種コンクリートの中性化特性に関する研究 —暴露3年の測定結果—	会場
太平洋セメント株式会社 ○ 関根 麻里子 太平洋セメント株式会社 星 健太 太平洋セメント株式会社 森 寛晃		日本大学大学院 ○ 中村 莺 日本大学 山田 雅一 日本大学大学院 加藤 健	東京理科大学 ○ 原品 武 東京理科大学 今本 啓一 東京理科大学 清原 千鶴 人工軽量骨材協会 石川 寛範		
2103 セメントキルンにおける天然ガス燃焼時のNOx生成挙動の調査	会場	2202 セメント系安定処理砂の力学特性－規準ひずみの評価－	会場	2303 X線CTを用いた縦拘束の有無による円柱供試体内部でのASR膨張過程の比較	会場
太平洋セメント株式会社 ○ 下田 翔 太平洋セメント株式会社 北澤 健資 太平洋セメント株式会社 寺崎 淳一		日本大学大学院 ○ 加藤 健 日本大学 山田 雅一	近畿大学 麓 隆行 近畿大学大学院 ○ 菊池 慎太郎 近畿大学 辰巳 貴仁 大阪工業大学 三方 康弘		
2104 マイクロ波照射によるセメント系材料の焼成	会場	2203 六価クロム溶出量の異なる固化処理土における移流拡散シミュレーションの適用性評価	会場	2304 亜硝酸リチウムによるASR抑制機構の解明	会場
太平洋セメント株式会社 ○ 佐藤 友美 東北大学大学院 福島 潤 東北大学大学院 滝澤 博胤 太平洋セメント株式会社 細川 佳史		UBE三菱セメント株式会社 ○ 境 徹浩 UBE三菱セメント株式会社 鈴木 千裕 UBE三菱セメント株式会社 丸屋 英二 UBE三菱セメント株式会社 米田 修	宮崎大学 ○ 濱野 光樹 ショーボンド建設株式会社 下村 克哉 東京大学 高橋 佑弥 宮崎大学 李 春鶴		
2105 セメント製造プロセスにおけるカーボンリサイクル技術開発～固体吸収材を用いたCO ₂ 分離回収～	会場	2204 セメント系固化材による改良土の長期的な強度発現の促進方法に関する一検討	会場	2305 歴史的建造物のモルタルに使用された材料およびアルカリシリカ反応の岩石学的検討	会場
UBE三菱セメント株式会社 ○ 松島 正明 UBE三菱セメント株式会社 田中 祐太朗 UBE三菱セメント株式会社 高橋 智彦 川崎重工業株式会社 山口 貴大		セメント協会 ○ 泉尾 英文 セメント協会 高市 大輔 日鉄高炉セメント株式会社 藤澤 拓馬 UBE三菱セメント株式会社 土肥 浩大	株式会社太平洋コンサルタント ○ 本合 弘樹 株式会社太平洋コンサルタント 安藤 陽子 国土交通省 中部地方整備局 木曽川下流河川事務所 大坪 祐紀 河川財団 川瀬 宏文		

(終了 10:35)

(終了 10:40)

(終了 10:35)

第77回セメント技術大会 プログラム

5月18日（木）

第1会場

11:00 ~ 12:15 基調講演

セメント等粉体系材料の“環境安全品質”

国立研究開発法人国立環境研究所
資源循環領域 試験評価・適正管理研究室 室長 齋倉 宏史

(休憩時間12:00~13:00)

13:30 ~ 15:10

協会長挨拶、論文賞表彰式、論文賞受賞者記念講演

(休憩時間15:10~15:30)

15:30 ~ 16:45 特別講演

脱炭素への移行とセメント化学

東京工業大学 名誉教授 坂井 悅郎

(終了 16:45)

第2会場

11:00 ~ 12:15 基調講演

第1会場の様子をスクリーンに投影

第3会場

11:00 ~ 12:15 基調講演

第1会場の様子をスクリーンに投影

第77回セメント技術大会 プログラム

5月19日（金）

第1会場		第2会場		第3会場	
9:20 ~ 10:35	環境・リサイクル 講演番号 3101 ~ 3105	9:20 ~ 10:35	特殊セメント、セメント系新材料 講演番号 3201 ~ 3205	9:20 ~ 10:35	骨材、コンクリート試験方法 講演番号 3301 ~ 3305
座長 横浜国立大学 株式会社デイ・シイ	細田 晓 二戸 信和	座長 大成建設株式会社 太平洋セメント株式会社	宮原 茂禎 林 建佑	座長 東京大学 UBE三菱セメント株式会社	酒井 雄也 板橋 康行
3101 化学吸収法によるセメント排ガスからのCO ₂ 分離・回収技術の開発～セメントキルン排ガス成分の影響評価～ 会場	太平洋セメント株式会社 ○ 中村 充志 太平洋セメント株式会社 中居 直人 太平洋セメント株式会社 川之上 太志 太平洋セメント株式会社 一坪 幸輝	3201 産業副産物を用いたモルタルの流動性及び圧縮強度に関する基礎的研究 会場	足利大学大学院 ○ 青柳 仁斗 足利大学大学院 Kipkemboi Benson 足利大学 宮澤 伸吾 日本ヒューム株式会社 畑 実	3301 規格外瓦微粉末を利用した3Dプリンティング用モルタルのフレッシュ性状および発色性について 会場	東京大学大学院 ○ 下山 未有 株式会社Polyuse 鎌田 太陽 東京大学大学院 野口 貴文 東京大学大学院 友寄 篤
3102 セメント製造プロセスにおけるカーボンリサイクル技術開発～セメント排ガスCO ₂ を用いたメタン合成～ 会場	UBE三菱セメント株式会社 ○ 田中 祐太朗 UBE三菱セメント株式会社 松島 正明 UBE三菱セメント株式会社 高橋 智彦	3202 煙焼アロフェンのAl/Si比がストラトリンガイトの生成ならびに強度発現性状に及ぼす影響 オンライン	新潟大学 ○ 中里 光孝 新潟大学 斎藤 豪 新潟大学大学院 鈴木 一帆 UBE三菱セメント株式会社 福島 悠太	3302 低品質再生細骨材の改質手法の違いによるモルタルの改善効果に関する検討 会場	芝浦工業大学大学院 ○ 井上 優作 株式会社東京テクノ、芝浦工業大学大学院 松田 信広 株式会社竹中工務店 池尾 陽作 芝浦工業大学 伊代田 岳史
3103 DIRECT CO ₂ CAPTURE IN CEMENTITIOUS MATERIALS BY ALKANOLAMINES VIA MINERALISATION 会場	Hokkaido university ○ Kirushnapillai KOPITHA Hokkaido university Yogarajah ELAKNESWARAN Hokkaido university Hisanori SENBOKU Shimizu corporation Yuya YODA	3203 活性化処理を施したアロフェンを用いたセメント系新材料における水和生成物の評価 オンライン	新潟大学大学院 宮下 綾乃 新潟大学大学院 ○ 中里 光孝 UBE三菱セメント株式会社 福島 悠太 新潟大学 斎藤 豪	3303 強制炭酸化を行った低品質再生細骨材のCO ₂ 吸収量と改質効果の定量化に関する検討 会場	株式会社東京テクノ、芝浦工業大学大学院 ○ 松田 信広 芝浦工業大学大学院 井上 優作 芝浦工業大学 伊代田 岳史
3104 C-S-Hの炭酸化により生成するバテライトのキャラクタリゼーション 会場	島根大学 ○ 坂本 渉 島根大学 新 大軌 島根大学大学院 浅野 洋斗 株式会社竹中工務店 西岡 由紀子	3204 煙焼アロフェンを用いたジオポリマーの材料設計に関する検討 オンライン	新潟大学 ○ 佐藤 光晟 新潟大学 斎藤 豪 新潟大学大学院 宮下 綾乃 新潟大学 佐伯 竜彦	3304 近赤外分光法によるモルタル硬化過程評価に関する検討 会場	太平洋セメント株式会社 ○ 星 健太 太平洋セメント株式会社 住吉 裕次郎 太平洋セメント株式会社 小池 耕太郎 太平洋セメント株式会社 森 寛晃
3105 炭酸化混和材の炭酸化反応性および生成物に及ぼす相対湿度の影響 会場	島根大学大学院 ○ 浅野 洋斗 島根大学 新 大軌 島根大学大学院 高塚 稔 デンカ株式会社 森 泰一郎	3205 煙焼アロフェン型ジオポリマーの最適溶液組成と煅焼時間に関する検討 オンライン	新潟大学 ○ 佐藤 光晟 新潟大学 斎藤 豪 新潟大学大学院 宮下 綾乃 新潟大学 佐伯 竜彦	3305 乾燥スラッジ微粉末の鉱物組成推定の検討 会場	株式会社太平洋コンサルタント 高橋 晴香 株式会社太平洋コンサルタント ○ 青木 康平 株式会社太平洋コンサルタント 澤田 佳奈 株式会社太平洋コンサルタント 根岸 久美

(休憩時間10:35~11:00)

(休憩時間10:35~11:00)

(休憩時間10:35~11:00)

第77回セメント技術大会 プログラム

5月19日（金）

第1会場		第2会場		第3会場	
11:00 ~ 12:15	環境・リサイクル 講演番号 3106 ~ 3110	11:00 ~ 12:15	セメント系新材料、セメント系補修材、クリープ 講演番号 3206 ~ 3210	11:00 ~ 12:15	コンクリート試験方法 講演番号 3306 ~ 3310
座長 東京大学 UBE三菱セメント株式会社	友寄 篤 高橋 智彦	座長 国土技術政策総合研究所 UBE三菱セメント株式会社	三島 直生 木元 大輔	座長 海上・港湾・航空技術研究所 太平洋セメント株式会社	川端 雄一郎 星野 清一
3106 未利用Ca等廃棄物を利活用したCO ₂ 固定型混和材の設計開発(1) 会場	デンカ株式会社 ○ 宇城 将貴 デンカ株式会社 山下 和也 デンカ株式会社 森 泰一郎 株式会社トクヤマ 大田 将巳	3206 セメント・ポリウレタン複合材料における微細構造の分析 会場	UBE三菱セメント株式会社 ○ 高橋 恵輔 埼玉大学 浅本 晋吾 旭化成株式会社 坂本 直紀	3306 コンクリート材料に含まれるCO ₂ 固定量の定量方法の検討 会場	株式会社太平洋コンサルタント 高橋 晴香 株式会社太平洋コンサルタント ○ 向井 祐樹 株式会社太平洋コンサルタント 長瀬 孝宏 東京大学大学院 丸山 一平
3107 未利用Ca等廃棄物を利活用したCO ₂ 固定型混和材の設計開発(2) 会場	株式会社トクヤマ ○ 大田 将巳 株式会社トクヤマ 関 卓哉 株式会社トクヤマ 加藤 弘義 デンカ株式会社 宇城 将貴	3207 液中レーザーアブレーション法を用いた多孔質酸化カルシウム粒子の作製 -粒子凝集過程における溶媒の役割の解析- 会場	島根大学大学院 板持 貴大 島根大学大学院 ○ 辻 剛志 島根大学大学院 新 大軌 産業技術総合研究所 石川 善恵	3307 全炭素分析計によるセメント系材料のCO ₂ 固定量評価方法に関する検討 会場	株式会社太平洋コンサルタント ○ 梶井 章弘 株式会社太平洋コンサルタント 児玉 省吾 株式会社太平洋コンサルタント 高橋 晴香 東京大学大学院 丸山 一平
3108 CO ₂ を注入した水酸化カルシウム溶液の練混ぜ水としての適用がセメントペーストの圧縮強度に及ぼす影響 会場	株式会社大林組 ○ 新杉 匡史 株式会社大林組 桜井 邦昭 株式会社大林組 石関 嘉一 広島大学大学院 河合 研至	3208 若材齢時における耐熱性断面補修材の爆裂リスクの評価 会場	群馬大学 ○ 衆原 祐斗 群馬大学大学院 富山 隆彦 群馬大学大学院 小澤 満津雄 株式会社ケミカル工事 福井 拓也	3308 ハイパースペクトル画像を用いたセメント水和過程におけるスペクトル変化の分析 会場	山口大学大学院 ○ 青野 光 五洋建設株式会社 坂元 秀行 西日本工業大学 林 久資 山口大学大学院 吉武 勇
3109 CO ₂ 吸収・硬化セメントの炭酸化に及ぼすCO ₂ 濃度の影響 会場	太平洋セメント株式会社 ○ 小林 和揮 太平洋セメント株式会社 扇 嘉史 太平洋セメント株式会社 橋本 真幸 太平洋セメント株式会社 細川 佳史	3209 低熱ポルトランドセメントを用いた若材齢コンクリートの引張クリープ実験 オンライン	山口大学大学院 ○ 松本 陸 吳工業高等専門学校 三村 陽一 山口大学大学院 吉武 勇	3309 環境配慮型TSCの検討～環境負荷を低減したグラウト材の開発に向けて～ 会場	芝浦工業大学 ○ 野口 優理香 芝浦工業大学 奥水 理咲 芝浦工業大学 伊代田 岳史
3110 相対湿度がCHおよびC-S-Hの炭酸化反応に与える影響 会場	島根大学大学院 ○ 高塚 稔 島根大学 新 大軌 島根大学 坂本 渉 株式会社竹中工務店 門田 浩史	3210 エコセメントの収縮ひび割れ抵抗性に関する検討 会場	太平洋セメント株式会社 ○ 米山 晓 太平洋セメント株式会社 石田 征男 太平洋セメント株式会社 三谷 裕二 太平洋セメント株式会社 藤澤 竜	3310 AI技術を活用した粗骨材の粒度予測に関する検討 会場	UBE三菱セメント株式会社 ○ 市川 翔太郎 UBE三菱セメント株式会社 板橋 康行 UBE三菱セメント株式会社 玉滝 浩司 UBE三菱セメント株式会社 伊藤 智章

(休憩時間12:15~13:20)

(休憩時間12:15~13:20)

(休憩時間12:15~13:20)

第77回セメント技術大会 プログラム

5月19日（金）

第1会場		第2会場		第3会場				
13:20 ~ 14:35	混合材	13:20 ~ 14:35	流動性、高流動コンクリート	13:20 ~ 14:35	物性一般			
講演番号	3111 ~ 3115	講演番号	3211 ~ 3215	講演番号	3311 ~ 3315			
座長	東洋大学 住友大阪セメント株式会社	横関 康祐 菊地 定人	座長	ポゾリスソリューションズ株式会社 太平洋セメント株式会社	井元 晴丈 三谷 裕二			
3111	バイオマス灰を大量に用いたセメント硬化体の圧縮強度に石膏が及ぼす影響	会場	3211	ビンガム流体標準物質に関する基礎的研究 その1. ビンガム流体標準物質を用いた回転粘度計のキャリブレーション	会場	3311	低温焼成型セメントを使用したコンクリートの強度および断熱温度上昇量	会場
	株式会社安藤・間	○ 高木 亮一		株式会社フローリック	○ 平野 修也		株式会社トクヤマ	○ 原 百花
	株式会社安藤・間	林 俊斎		東洋建設株式会社	森田 浩史		株式会社トクヤマ	新見 龍男
	新潟大学大学院	神村 幸弥		東洋建設株式会社	高淵 稔貴		株式会社トクヤマ	茶林 敬司
	新潟大学	斎藤 豪		株式会社フローリック	清水 寛太		島根大学	新 大軌
3112	バイオマス灰を大量に用いたセメント硬化体の水和生成物が圧縮強度に及ぼす影響	会場	3212	ビンガム流体標準物質に関する基礎的研究 その2. ビンガム流体標準物質を用いたコンシスティンシー試験の流動解析	会場	3312	高分子凝集剤を用いた遠心成形コンクリートの強度発現性とスラッジ性状に関する基礎実験	会場
	株式会社安藤・間	○ 高木 亮一		東洋建設株式会社	○ 高淵 稔貴		日本大学大学院	○ 木田 綺音
	株式会社安藤・間	林 俊斎		東洋建設株式会社	森田 浩史		日本大学	山口 晋
	新潟大学大学院	神村 幸弥		株式会社フローリック	平野 修也		日本大学	鵜澤 正美
	新潟大学	斎藤 豪		株式会社フローリック	清水 寛太			
3113	アミン及び石灰石微粉末を添加したセメントの水和特性	会場	3213	ビンガム流体標準物質に関する基礎的研究 その3. モルタルのレオロジー定数の較正と流動解析	会場	3313	Nernst-Planck式によるイオン浸透の記載に関する再考察	会場
	島根大学大学院	○ 宇野 光稀		株式会社フローリック	○ 清水 寛太		北海道大学大学院	檜森 恵大
	島根大学	新 大軌		株式会社フローリック	平野 修也		国立環境研究所、太平洋セメント株式会社	○ 山田 一夫
	太平洋セメント株式会社	近藤 早瑛		東洋建設株式会社	森田 浩史		北海道大学大学院	市川 恒樹
	太平洋セメント株式会社	細川 佳史		東洋建設株式会社	高淵 稔貴		株式会社太平洋コンサルタント	洞 秀幸
3114	岩石粉末の諸特性とセメント混合材としての適合性に関する検討	会場	3214	冬期環境下で異なる種類の高性能AE減水剤を用いた高強度コンクリートのスランプフローの経時変化に関する一考察	会場	3314	疎水系材料を含有したセメント硬化体の乾燥収縮抑制機構の検討	オンライン
	太平洋セメント株式会社	○ LE THI THIEN LY		住友大阪セメント株式会社	○ 斎藤 尚		埼玉大学大学院	○ 浅本 晋吾
	太平洋セメント株式会社	多田 真人		住友大阪セメント株式会社	小田部 裕一		埼玉大学大学院	三瓶 時生
	太平洋セメント株式会社	久我 龍一郎					UBE三菱セメント株式会社	高橋 恵輔
	太平洋セメント株式会社	兵頭 彦次					旭化成株式会社	坂本 直紀
3115	アロフェン及びハロイサイトを含む煅燒粘土のセメント混和材への適用検討	会場	3215	ボックス形充填試験を用いた締固めを必要とする高流動コンクリートの材料分離・耐久性に関する検討	会場	3315	アスペクト比の異なるエトリンガイトの合成と熱履歴前後の結晶構造評価	オンライン
	UBE三菱セメント株式会社	○ 福島 悠太		株式会社トクヤマ	○ 時政 右京		新潟大学	○ 久保田 雅也
	UBE三菱セメント株式会社	伊藤 貴康		株式会社トクヤマ	新見 龍男		新潟大学	斎藤 豪
	UBE三菱セメント株式会社	大崎 雅史		株式会社トクヤマ	加藤 弘義		新潟大学大学院	北川 遥香
	新潟大学	斎藤 豪					新潟大学	佐伯 竜彦

(休憩時間14:35~15:00)

(休憩時間14:35~15:00)

(休憩時間14:35~15:00)

第77回セメント技術大会 プログラム

5月19日（金）

会場	会場	会場
15:00 ~ 16:15 講演番号 座長 山梨大学 太平洋セメント株式会社	15:00 ~ 16:15 講演番号 座長 前橋工科大学 U B E 三菱セメント株式会社	15:00 ~ 16:15 講演番号 座長 東京都立大学 U B E 三菱セメント株式会社
環境・リサイクル 3116 ~ 3120 佐藤 賢之介 橋本 真幸	混合セメント 3216 ~ 3220 佐川 孝広 高橋 恵輔	耐久性一般 3316 ~ 3320 鎌田 知久 玉瀧 浩司
3116 合成炭酸カルシウムを用いたセメントの品質評価 会場 デンカ株式会社 ○ 安田 優介 デンカ株式会社 田原 和人	3216 養生温度の違いが各種セメントの水和反応および硬化体物性に与える影響 会場 芝浦工業大学大学院 ○ 八尋 瑞奈 芝浦工業大学 渡邊 健太 芝浦工業大学 伊代田 岳史	3316 超音波加振によるセメント硬化体組織の変質に関する基礎検討 会場 北海道大学大学院 ○ 橋本 勝文 北海道大学大学院 中瀬 皓太 日本原子力研究開発機構 大杉 武史 日本原子力研究開発機構 高橋 裕太
3117 CO ₂ を再資源化した人工石灰石を用いたモルタルの水和特性評価 会場 住友大阪セメント株式会社 ○ 大泉 理紗 住友大阪セメント株式会社 菊池 定人 住友大阪セメント株式会社 小西 正芳	3217 いくつかのセメント種を用いたセメント硬化体に及ぼす凍結融解作用の実験的検討 会場 北海道大学大学院 ○ 花岡 溫広 北海道大学 胡桃澤 清文	3317 電解槽分離型電気泳動装置を用いたコンクリートの促進溶脱試験 会場 株式会社太平洋コンサルタント 柴田 真仁 北海道大学 ○ 市川 恒樹 株式会社太平洋コンサルタント 長谷川 晋也
3118 再生細骨材の付着ペーストの炭酸化性状とモルタルの圧縮強度におよぼす影響 会場 株式会社竹中工務店 ○ 門田 浩史 株式会社竹中工務店 池尾 陽作 株式会社竹中工務店 竹内 勇斗 島根大学 新 大軌	3218 高炉スラグ微粉末を大量利用した海水練りエコセメントモルタルの物性について 会場 九州大学大学院 ○ 福永 隆之 九州大学大学院 Xu Jiale 九州大学大学院 濱田 秀則	3318 GGBSを用いたセメント硬化体の空隙構造がDEF膨張抑制に与える影響 会場 芝浦工業大学 ○ 伊代田 岳史 芝浦工業大学大学院 大橋 優樹 山口大学名誉教授 後藤 誠史
3119 炭酸水による二酸化炭素のセメント硬化体への固定の検討 会場 愛媛大学大学院 ○ 濱岡 祥樹 愛媛大学大学院 氏家 黙 愛媛大学大学院 河合 廉有 株式会社日景生コン 力石 傑	3219 石灰石—高炉スラグ混合セメントの水分浸透速度係数とその影響要因に関する検討 会場 太平洋セメント株式会社 ○ 後藤 壮 太平洋セメント株式会社 桐野 裕介 太平洋セメント株式会社 兵頭 彦次	3319 メタカオリンを使用した蒸気養生コンクリートの耐久性 会場 太平洋セメント株式会社 ○ 黒野 承太郎 太平洋セメント株式会社 安田 瑛紀 太平洋セメント株式会社 岸良 竜 太平洋セメント株式会社 河野 克哉
3120 スラッジ水を模したセメント懸濁液のDSCによる炭酸化 会場 日本大学大学院 ○ 川崎 海渡 日本大学 小嶋 芳行 太平洋セメント株式会社 桐野 裕介 太平洋セメント株式会社 内田 俊一郎	3220 亜硝酸カルシウムを使用した高炉セメント硬化体の温度依存性 会場 北海道大学大学院 ○ 胡桃澤 清文	3320 塩害とASRの複合劣化が生じたコンクリート中鉄筋の腐食速度の評価とFAを用いた抑制策の提案 オンライン 金沢工業大学大学院 ○ 菅原 典大 金沢工業大学 宮里 心一 新潟大学 斎藤 豪 新潟大学大学院 鈴木 一帆

(休憩時間16:15~16:40)

(休憩時間16:15~16:40)

(休憩時間16:15~16:40)

第77回セメント技術大会 プログラム

5月19日（金）

第1会場			第2会場			第3会場		
16:40 ~ 17:40	環境・リサイクル 講演番号 3121 ~ 3124	日本大学 デンカ株式会社	16:40 ~ 17:40	混合セメント 講演番号 3221 ~ 3224	東京工業大学 住友大阪セメント株式会社	16:40 ~ 17:40	コンクリートの診断・補修 講演番号 3321 ~ 3324	一般財団法人電力中央研究所 太平洋セメント株式会社
座長 小泉 公志郎 上村 豊		千々和 伸浩 中田 裕伸	座長 一般財団法人電力中央研究所 太平洋セメント株式会社	蔵重 黙 岸良 竜				

3121 コンクリート微粉の炭酸化検討～水分量と温度の影響～ 会場 UBE三菱セメント株式会社 ○ 須山 裕介 UBE三菱セメント株式会社 山下 牧生	3221 低塩基度高炉スラグを用いた高炉セメントの水和発熱速度と自己収縮 会場 前橋工科大学 ○ 佐川 孝広 前橋工科大学 篠原 章浩	3321 中性化と水の浸透を考慮したコンクリート構造物の変状予測式の構築 会場 東京都立大学 ○ 鎌田 知久 University of Transport and Communications Vu Viet Cuong 東京大学 生産技術研究所 岸 利治
3122 セメントのリサイクル資源活用を考慮した環境影響評価 (その19)補修期間を考慮したコンクリート舗装の評価 会場 株式会社トクヤマ ○ 新見 龍男 太平洋セメント株式会社 桐野 裕介 セメント協会 吉本 徹 広島大学大学院 河合 研至	3222 高炉セメントの水和発熱速度に及ぼす高炉スラグの化学組成の影響 会場 前橋工科大学 ○ 佐川 孝広 前橋工科大学 下条 瑞貴	3322 塩害に対する非破壊検査装置「中性子塩分計RANS-μ」の開発 会場 理化学研究所 ○ 若林 泰生 理化学研究所 大竹 淑恵 オリエンタル白石株式会社 大石 龍太郎 オリエンタル白石株式会社 渡瀬 博
3123 環境性評価に及ぼすコンクリートの性能の影響 会場 太平洋セメント株式会社 ○ 桐野 裕介 株式会社トクヤマ 加藤 弘義 明治大学 小山 明男 広島大学大学院 河合 研至	3223 Impact of triethanolamine (TEA) on the hydration of ground granulated blast furnace (GGBFS) blended cement 会場 北海道大学 ○ Qi Zhai 北海道大学 Kiyofumi KURUMISAWA	3323 赤外線画像を用いた機械学習による既設コンクリート構造物のひび割れ検出 会場 新潟大学大学院 ○ 柴野 一真 東京農工大学大学院 島本 由麻 新潟大学 鈴木 哲也
3124 水熱法による低Ca型C-S-Hおよび廃コンクリート微粉末を用いた高活性 Ca_2SiO_4 の性状に関する検討 会場 新潟大学 ○ 藤巻 達矢 新潟大学 斎藤 豪 新潟大学大学院 鈴木 一帆 太平洋セメント株式会社 細川 佳史	3224 高硫酸塩スラグセメントの水和反応と強度発現に及ぼす炭酸塩と促進剤の併用添加による効果 会場 UBE三菱セメント株式会社 伊藤 貴康 UBE三菱セメント株式会社 ○ 原田 奏也 UBE三菱セメント株式会社 大崎 雅史 島根大学 新 大軌	3324 圧縮領域を加熱したJute繊維混入型PCIはりの爆裂性状および曲げ耐力評価と HPFRCCによる補修効果 会場 群馬大学 ○ 旭澤 広輝 群馬大学大学院 橋田 美知花 株式会社ピーエス三菱 藤本 謙太郎 群馬大学大学院 小澤 満津雄

(終了 17:40)

(終了 17:40)

(終了 17:40)